

Таким образом, для синтеза индивидуальных алкиловых эфиров хинолин карбоновых кислот необходимы соответствующие алкиловые эфиры ароилпировиноградных кислот и спирты.

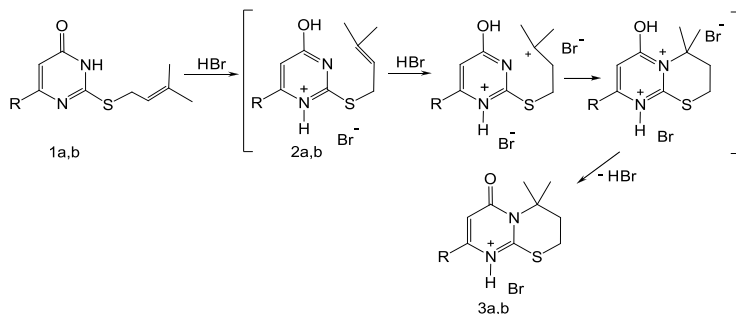
ГЕТЕРОЦИКЛИЗАЦИЯ 2-ПРЕНИЛТИО-4(3*H*)-ПИРИМИДИНОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ БРОМОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ

Штрубель А.С., Фролова Т.В., Ким Д.Г.

Южно-Уральский государственный университет
454080, г. Челябинск, пр. Ленина, д. 76

Ранее нами было установлено, что 2-металлтио-6-метил-5-этил-4(3*H*)-пиримидинон циклизуется под действием бромоводородной кислоты с образованием бромида 3,3,7-триметил-6-этил-2,3-дигидро-5-оксотиазоло[2,3-*b*]пиримидиния [1].

В настоящей работе нами впервые изучено взаимодействие 2-пренилтио-6-метил-4(3*H*)-пиримидинона (1а) и 6-трифторметил-4(3*H*)-пиримидинона (1б) с бромоводородной кислотой. В результате проведенных исследований установлено, что образуются бромиды 4,4-диметил-6-оксо-2,3-дигидро-9*H*-пиримидо[2,3-*b*]тиазиния (3а,б).



а R=CH₃, б R=CF₃

По-видимому, сначала происходит протонирование сульфидов 1а,б бромоводородной кислотой с образованием бромидов 2-пренилтио-4-гидрокси-1*H*-пиримидиния (2а,б), которые далее реагируют со второй молекулой бромоводорода с участием двойной связи и дальнейшей гетероциклизацией и одновременным элиминированием молекулы HBr.

В спектрах ЯМР ^1H бромидов 3a,b имеется два двухпротонных мультиплета при 3.30-3.43 м.д. группы SCH_2 и при 2.22-0-2.28 м.д. группы CH_2 тиазинового цикла.

1. Фролова Т.В., Ким Д.Г, Слепухин П.А. // Химия гетероцикл. соединений. 2011. № 2. С. 310–313.